

Témata otázek pro zkoušku
Klinická biochemie
bakalářský studijní obor Zdravotní laborant
2008

Klinická část.

Každá otázka zahrnuje popis fyziologické funkce orgánu nebo tkáně, patobiochemické, patofyziologické a klinické projevy chorobného stavu, indikace a interpretace laboratorních vyšetření.

1. Ledviny-funkce
2. Ledviny-proteinurie
3. Játra a žlučový trakt
4. Pankreas-zevní sekrece
5. Pankreas-vnitřní sekrece
6. Žaludek a střevo
7. Srdce
8. Plíce
9. Vnitřní prostředí-voda, ionty, osmolalita
10. Vnitřní prostředí-acidobazický metabolismus
11. Hypotalamus, hypofýza a regulace endokrinního systému
12. Štítná žláza a příštítná tělíska
13. Nadledviny; pohlavní žlázy
14. CNS
15. Zhoubné nádory
16. Kostí
17. Plazmatické bílkoviny
18. Mikronutrienty
19. Ateroskleróza
20. Biochemický screening; novorozenecký screening

Analytická část.

Každá otázka zahrnuje výčet používaných metod, analytický princip, referenční meze případně cut-off hodnoty, interference, biologický materiál., analytická technika

1. Dusíkaté látky nebílkovinného charakteru; močovina, kreatinin, kys, močová, NH₃
2. Na, K, Cl, Ca, Mg, P
3. Fe, Zn, Cu, Se
4. Žlučová barviva; hemoglobin
5. Celková bílkovina – sérum, moč, mozkomíšni mok
6. Specifické plazmatické bílkoviny
7. Glukóza, glykovaný hemoglobin
8. Cholesterol, triacylglyceroly, lipoproteiny
9. Enzymy; transaminázy, cholestatické enzymy, pankreatické enzymy
10. Kardiomarkery
11. Hladiny léků; drogy
12. Hormony

13. Tumormarkery
14. Chemické vyšetření moče
15. Morfologické vyšetření moče
16. Acidobazické parametry a krevní plyny
17. Imunoturbidimetrie
18. Homogenní a heterogenní imunoanalýza
19. ELISA
20. Interní kontrola kvality, Westgardova pravidla
21. externí kontrola kvality
22. analytické znaky metod
23. způsoby kalibrace analytických metod
24. chyby náhodné a systematické
25. interference